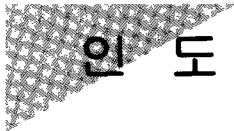


Cigar Lake 우라늄 廣床은 Saskatchewan北部에 있는 Waterbury호수 南端에 위치하고 있으며, 世界 最大規模의 高品位 우라늄 廣床으로서 부존량은 平均 8% 함량의 原廣에 우라늄 약 150,000톤(U₃O₈ 3억 8,50만16)으로 추정되고 있다. 廣床은 水面에서 125m 넓이, 1m에서 20m 두께로 초생달 모양으로 매장되어 있다.

1976년부터 시작된 최초의 탐광작업을 항공기

지질 탐사와 지구화학으로 수행되었으며, 試錐作業은 1981年度에 開始되었는데 그해에 廣床이 發見되었다. 1981년부터 1986년까지 동안에 약 150개의 試錐孔이 굴착되어 廣床의 규모가 확인되었다.

한편 카나다는 기존의 유라늄광산에 대해서도 계속 輸出을 지원하고 있는데, 우라늄輸出로 매년 거의 10억카나다달러를 벌어들이고 있다.



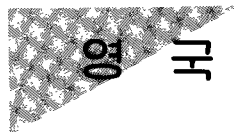
蘇聯製 核潛水艦 1隻 就役

간디首相은 2月3日 蘇聯으로 부터 正式貸與반은 核推進潛水艦 1隻을 印度海軍에 就役시켰다. 「Ins Chakra」라고 再命名된 이 潛水艦을 갖게 됨으로써 印度는 世界의 5個核武器保有國外에 核推進艦艇을 保有하게 된 國家가 되었다.

그러나 蘇聯側에서 賦課하게 될 安定保障措置가 지나치게 強制性を 띠우게 될 것으로 憂慮되고 있다. 官邊消息通은 蘇聯이 이 潛水艦을 定期的으로 檢査하고 核燃料을 供給할 것이며 各各 40MW의 容量을 가진 것으로 알려진 2基의 原子爐에서 나오는 使用後核燃料을 管理하게 될 것이라고 했다. 印度政府는 이 潛水艦이 「訓練用」이라고 發表했는데 西方外交官들은 이 말은 이 潛水艦이 武裝되지 않고 戰爭事態가 벌어졌을

때에도 使用되지 않을 것임을 意味하는 것이라고 했다.

匿名의 印度 國防省官吏의 말을 引用하면서 「Statesman」紙는 이 潛水艦은 다른 潛水艦에 의해서 쉽게 探知될수 있을 程度로 騒音이 많이 나는 엔진을 갖고 있으며 原子爐 故障이 자주 일어나 「체르노빌級」이라고 別名이 붙은 型式에 屬한다고 했다. 印度 官吏들은 이 潛水艦이 再修理된 舊型모델이라고 했으나 印度政府에서는 이 潛水艦의 船齡과 等級을 公開하지 않고 있다. 한 外交消息通은 모스크바에서 訓練을 받은 印度海軍의 乘組員數로 미루어보아 이 潛水艦이 1960年代에 建造된 Alfa, Victor I 또는 Charlie I級 일 것이라고 했다.



美·英共同으로 海外廢棄物管理事業 推進

英國核燃料公社(BNFL)와 美國 Bechtel社는 2月初에 廢棄物의 管理, 再處理 및 使用後燃料의

輸送部門에서의 協力關係를 目的으로 하는 15年間의 基本協定에 調印했다. 이 協定에 따라 各社

는 別個의으로 自社保有 技術에 대한 販賣活動을 벌이되 特定한 契約에 대해서는 兩側에서 各已提供하는 技術의 比率에 따라 業務를 分擔하게 될 것이다. 이 協定內容은 다만 兩社가 「共同作業」을 핀다고 되어있을 뿐이지만 將來에 있어서의 合作關係의 可能性이 排除되는 것은 아니라고 했다.

昨年에 BNFL社와 英國의 主要核燃料設計會社 5個社는 백엔드 核燃料週期技術分野의 國際市場開拓을 위해 英國原子力技術團(BNT)이라는 콘서시엄을 構成했다. 이 BNT의 主要目標은 美國市場이었으며 BNFL社의 한 代辯人은 設計建設分野의 超大型業體인 Bechtel社와 提携關係를 맺음으로써 BNT는 單獨으로 美國市場을 開拓하기 보다 더 容易하게 橋頭堡를 確保할 수 있게 되었다고 했다.



自體開發한 濃縮施設 操業開始

상파울로州 Ipero所在 우라늄 濃縮施設이 Sarney 大統領參席下에 3月中에 開所式을 가짐으로써 操業에 들어간다. 이 式典에는 아르헨티나와 우라과이의 Alfonsin, Sanguinetti 兩大統領도 參席할 豫定이며 이 施設은 今年中盤期까지 20%의 濃縮 우라늄을 生産할 計劃이다.

이 Ipero 濃縮施設은 브라질 原子力委員會(CNEN) 協力下에 브라질 海軍에서 開發中인 것으로 브라질 原子力委員會(CNEN)에서 主管하고 있는 이 나라의 獨自的인 原子力事業計劃에 따라 建設되는 첫번째 施設物이다.

CNEN의 發表文에 의하면 이 施設은 今年 上半期까지 研究爐에 使用하기에 充分한 品位의 濃縮우라늄을 生産하게 될것이라고 한다. 1982년부터 海軍에 의해 遠心分離法에 의한 濃縮工程

Dungeness A - 2 號戶 가스 漏出事故

지난 1月24日 켄트州의 Dungeness A-2 magnox 爐의 가스循環機 1臺의 팩킹이 破損되어 2톤의 放射性二酸化炭素 冷却材가 漏出되었다. 또한 이 팩킹 破損事故로 高温蒸氣管의 保温材近處에 400 갤론 可量의 潤滑油가 漏出되어 消防員을 動員해서 泡沫消火劑로 遮斷했다. 이 發電所의 所有主人 中央電力廳(CEGB)은 漏出가스가 아주 低準位の 放射能을 띠고 있었다고 말하고 이事故를 아주 定常的인 것이라고 했다. 出力은 줄었지만 이 原子爐는 繼續運轉되었고 아무런 緊急事態도 宣布되지 않았었다.

이 研究되고 있는 상파울로所在 聯邦에너지 研究센터內 原子力에너지研究所(IPEN)의 所長인 Rodrigues씨가 現地言論에 대해 Ipero 施設이 今年 中盤期까지 20% U-235레벨까지 이를 것이라고 밝힌바 있어 이를 再確認하려 하였으나 그는 이를 回避했다. 그러나 이 濃縮레벨은 브라질의 研究所가 必要로 하는 것에 該當한다.

CNEN의 이 發表文은 또한 Ipero施設이 稼動되어 研究爐에서 必要로 하는 濃縮레벨에 到達하게 되므로 브라질은 醫療分野에서 使用하고 있는 放射性同位體의 輸入을 中止할 수 있게 된다고 했다. Pinheiro 提督은 今年 下半期中에 Ipero에 國內設計에 의한 原子爐가 設置될 것이며 이에는 國產設備가 使用될 것이라고 밝혔다.

Pinheiro씨는 潛水艦用 核推進시스템의 開發